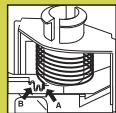


Replacing Nozzles

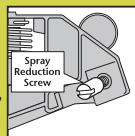
1. Remove top cover.
2. Pull the rotor arm aside to expose the nozzle.
3. Pull the nozzle tab toward you, then push down to release the nozzle.
4. Remove the nozzle and replace with a new one.
5. Turn the nozzle tab clockwise to lock the new nozzle in place.

Note: When using the orange or red low-flow nozzles, move Adjustment Spring to the B position for best functioning.



Reducing Spray Distance

To reduce the spray distance (radius) up to 25%, with the sprinkler running, turn the spray reduction screw clockwise into the stream, counterclockwise to increase it again.



Maintenance & Troubleshooting

- Do not use oil, grease or pipe dope on sprinkler.
- Check sprinkler nozzle for debris
- Check valve function
- Check timer function

QUESTIONS?
Call the Toro Helpline
(800)367-8676
www.toro.com

© 2010 The Toro Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420
MADE IN CHINA
Label No. 118-1186

TORO Universal IMPACT SPRINKLER-45

ASPERSOR DE IMPACTO UNIVERSAL-45

- Clog-resistant performance for well or dirty water installations
- Easily replaces all other impacts
- 5 color-coded nozzles for even water distribution across all patterns (30 gph pre-installed)

- Funcionamiento resistente a las obstrucciones para instalaciones de agua sucia o de pozo
- Reemplaza con facilidad todos los demás productos de impacto
- 5 boquillas codificadas por color para asegurar una distribución uniforme del agua en todos los patrones (de 30 gph preinstalada)

Full or Adjustable
25'-45' Radius
7,6m-13,7m Radio

20° to 360°
Completo o Ajustable



1/2" side,
12,7mm
1/2" or 3/4"
bottom inlet
12,7 o 19,0mm

Model 53721

Installing your Impact Sprinkler:

1. Dig out soil to a depth that positions top of sprinkler at ground level.
2. Connect water supply to either bottom or side inlet.*
3. Seal unused inlet with plug included.
4. Fill hole around sprinkler with gravel, covered by layer of soil.

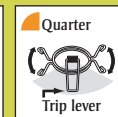
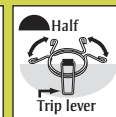
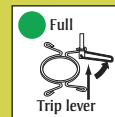
**In cold climates, protect sprinkler from freeze damage by installing a Toro Drain valve (sold separately, Model 53740) to bottom inlet.*

For new installations, avoid dry spots and areas of over-watering by spacing sprinklers so their spray patterns overlap. Use the guidelines in the accompanying chart and position sprinklers as shown for optimum coverage.



Match spray pattern to your layout

Adjust sprinkler to fit your layout by selecting full or part circle spray patterns.



Ensuring Even Coverage

To ensure that each area of your lawn receives the same amount of water (uniform coverage), install the nozzle indicated in the adjacent chart to correspond with the full or part circle spray pattern you have set. Toro nozzles feature Matched Precipitation Rates to allow sprinklers with different patterns to be zoned together, with each delivering matching amounts of water.

Full Circle: Flip trip lever up to allow sprinkler to rotate 360°.

Part Circle: Flip trip lever down. Move adjuster collars apart. The space between the collars determines the arc of a circle pattern the sprinkler will water (20° to 340°).

Performance and Nozzle Selection Chart

Water Pressure	Spacing	GPM	Nozzle	Pattern
30 PSI	32'	1.5	Orange	1/4
	33'	2.0	Red	1/3
	35'	2.9	Black	1/2
	38'	3.8	Blue	3/4
	39'	5.8	Green	Full
40 PSI	35'	1.8	Orange	1/4
	37'	2.2	Red	1/3
	39'	3.6	Black	1/2
	41'	4.2	Blue	3/4
	43'	6.5	Green	Full
50 PSI	36'	2.3	Orange	1/4
	40'	2.5	Red	1/3
	41'	4.0	Black	1/2
	42'	5.1	Blue	3/4
	45'	7.5	Green	Full

El Aspersor Toro Universal Impact Sprinkler-45 viene con 5 boquillas de riego emparejado codificadas por color. Esto permitirá regar las varias áreas de una manera uniforme sin usar una cantidad excesiva o insuficiente de agua.

Instrucciones de instalación

1. Instale el aspersor a ras del suelo.
2. Conecte el aspersor a la tubería ya sea en el orificio de admisión lateral o inferior.
NOTA: En climas helados, conecte el aspersor a la tubería en el orificio de admisión lateral. Instale una válvula de drenaje en el orificio de admisión inferior. La válvula de drenaje "Lawn Genie Drain Valve (L8000)" puede comprarse por separado.
3. Si no usa la válvula de drenaje, selle el orificio de admisión que no use con el tapón provisto.
4. Coloque grava alrededor del aspersor para permitir un drenaje adecuado y cubra la grava con tierra.

Para ajustar el sector de riego

Reduzca la distancia de aspersión en un 25%: Si el aspersor riega a una distancia demasiado larga, podrá reducir la distancia en un 25% con ayuda del tomillo de reducción del radio. Para ello, retire la tapa y gire el tomillo de reducción del radio para acortar la distancia de aspersión.

Círculo completo: Mueva la palanca hacia arriba para obtener un riego de círculo completo (360°).

Círculo parcial: Mueva la palanca hacia abajo. Empuje los ajustadores de sector a la posición de riego que desee. El espacio entre los ajustadores de sector determina el área que se regará (20° a 340°).

Cambio de boquillas

1. Retire la tapa.
2. Mueva el brazo lateral del aspersor hacia un lado para obtener acceso a la boquilla.
3. El brazo de la boquilla se encuentra bajo el plástico negro en el lado izquierdo. Tire del brazo de la boquilla hacia usted y luego empujelo hacia abajo. Esto liberará la boquilla del retén de seguridad. Entonces extraiga simplemente la boquilla. Reemplácela por otra boquilla que se adapte específicamente a sus requisitos de riego. No se olvide de girar el brazo en el sentido de las agujas del reloj para trabar la nueva boquilla en su lugar.

Ajuste del resorte

Para usarse con boquillas de bajo caudal (de color anaranjado o rojo)

El aspersor viene con el resorte situado en la posición A. Cuando use las boquillas de bajo caudal (anaranjadas o rojas), mueva el resorte a la posición B para asegurar un mejor funcionamiento del brazo del aspersor y del mecanismo de disparo.

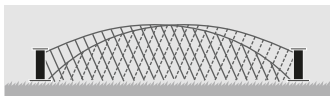
Sugerencia de mantenimiento

No use aceite, grasa ni compuesto de plomero en el aspersor. Va lubricado exclusivamente por agua.

Localización de averías

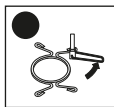
Si experimenta algún problema en su sistema de riego, haga lo siguiente:

- Verifique que la boquilla del aspersor no tenga obstrucciones.
- Asegúrese de que la válvula o válvulas funcionen correctamente.
- Verifique que el sincronizador de riego funcione apropiadamente.

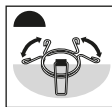


Para obtener una cobertura adecuada, recomendamos usar el método de riego de "aspersor a aspersor". La separación máxima entre los aspersores depende de la presión del agua.

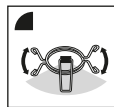
Pour réaliser une couverture appropriée, nous recommandons un arrosage « tête-à-tête ». L'espacement maximal des têtes dépendra de la pression d'eau.



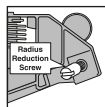
Círculo completo
Plein



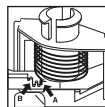
Semicírculo
Demi



Cuarto de círculo
Quart



Tornillo de reducción del radio
Vis de réglage du rayon



Ajuste del resorte
Réglage du ressort

L'arroseur Toro Universal Impact Sprinkler-45 est fourni avec 5 buses dont les débits d'arrosage différents sont indiqués par codes couleur. Ceci permet un arrosage uniforme sans apport d'eau excessif ou insuffisant.

Instrucciones d'installation

1. Installez l'arroseur au niveau du sol.
2. Branchez l'arroseur sur le circuit d'eau par l'orifice d'entrée du côté ou du bas (filetage 1/2" pouce).
REMARQUE : Dans les endroits exposés au gel, branchez l'arroseur au circuit par l'orifice d'entrée latéral et montez un robinet de vidange sur l'orifice d'entrée du bas. Robinet de vidange Lawn Genie (L8000) vendu séparément.
3. Si vous n'utilisez pas de robinet de vidange, obturez l'orifice d'entrée inutilisé avec le bouchon fourni.
4. Placez du gravier autour de l'arroseur pour assurer un drainage adéquat et recouvrez avec de la terre.

Pour régler la configuration d'arrosage

Réduction de 25 pour cent de la distance du jet : Si l'arroseur arrose trop loin, vous pouvez diminuer la distance du jet de 25 pour cent au moyen de la vis de réglage du rayon. Enlevez le couvercle et tournez cette vis afin de raccourcir le rayon d'arrosage.

Arrosage circulaire complet : Relevez la manette pour arroser sur 360 degrés.

Arrosage circulaire partiel : Abaissez la manette. Appuyez sur les réglers pour délimiter l'aire d'arrosage voulue. L'espace entre les réglers détermine la zone arrosée (de 20 à 340 degrés).

Remplacement de la buse

1. Enlevez le couvercle de la manière déjà indiquée.
2. Tirez le bras latéral de l'arroseur sur le côté afin de pouvoir accéder à la buse.
3. Le bras de la buse se trouve en dessous de la pièce en plastique noir sur le côté gauche. Tirez le bras vers vous et abaissez-le pour dégager la buse de son crochet de sécurité, puis tirez sur la buse pour l'enlever. Installez une autre buse adaptée à vos besoins d'arrosage particuliers. N'oubliez pas de tourner le bras dans le sens horaire pour verrouiller la nouvelle buse en position.

Réglage du ressort

Pour les buses à faible débit (orange ou rouge)

Le ressort de l'arroseur est initialement réglé à la position A. En cas d'utilisation de buses à faible débit (orange ou rouge), réglez le ressort à la position B afin d'obtenir un meilleur fonctionnement du bras et des mécanismes de déclenchement de l'arroseur.

Conseil d'entretien

N'utilisez pas d'huile, de graisse ni de lubrifiant sur l'arroseur. Ce dernier est lubrifié à l'eau.

Dépannage

En cas de problèmes de fonctionnement du système d'arrosage, essayez les solutions suivantes :

- Vérifiez que la buse de l'arroseur n'est pas obstruée
- Vérifiez le fonctionnement de la ou des valves
- Vérifiez que le programmeur d'arrosage fonctionne correctement